

TCE Tinycore Linux Projekt

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 27. September 2011, 21:47
Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe5dxl ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 8. Januar 2023, 14:52 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(103 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 3:

[[Kategorie:APRS]]

[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]

– **[[Bild:PPC.jpg|thumb|LowPower Industrie PC]]**

– **[[Bild:qeode266.jpg|thumb|266Mhz Industrie PC]]**

– **Hier entsteht ein Amateurfunk Software Projekt, welches unter Einsatz von [<http://www.tinycorelinux.com> TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.q. Services wie Packet Radio, APRS, etc. im HAMNET anbindet.
**

– **Ziel ist ein minimaler Aufwand bei maximalem Funktionsumfang und minimaler Stromaufnahme.**

– **Die ersten Versuche laufen derzeit bei DH2IW Wolfgang, OE2WAO Mike und OE5DXL Chris, wobei hier eine ausgemusterte Industrie PC Variante zum Einsatz kommt, welche mit**

Zeile 3:

[[Kategorie:APRS]]

[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]

+ **[[Datei:Englisch.jpg]] For english version on this project [[TCE Tinycore Linux Project englisch | >>click here<<]]**

+ **==Einleitung==**

500MHz CPU Leistung und bis 256MB Ram eine bis auf <5Watt minimierte Leistungsaufnahme aufweist (vorhandene Restboards bei <http://www.oe2wao.info> OE2WAO] anfragen).

Das Betriebssystem findet dabei auf einer CF Speicherkarte Platz.

[[Bild:PPC.jpg|thumb|500MHz LowPower Industrie PC]]

Hierbei handelt es sich um eine **Amateurfunk Toolchain**, welche **bpsw.** unter Einsatz von <http://www.tinycorelinux.com> **TCE - Tinycore Linux** auf **Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie**

***[[[:Kategorie:Packet-Radio und I-Gate | Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)"**

***[[[:Kategorie:APRS | APRS]] - UDPGATE "(IGATE, ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)"**

***LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E**

***[[SAMNET | SAMNET]]**

***Blitzortung**

***Radiosonden RX (Wetterballon)**

***kleine Webserver**

***Wetterstation mit unterschiedlichen Sensoren**

***SVX-Link (Echolink)**

***[[[:Kategorie:WINLINK | WINLINK Global Radio E-Mail (RMS Packet)]]**

***Schalt- und Meßzentrale**

**u.v.m. unter anderem im HAMNET anbindet.
**

+ **Ziel ist ein minimaler Aufwand und minimale Stromaufnahme, bei maximalem Funktionsumfang.**

+

+ **==[[TCE Hardware | Hardware]]==**

+ **[[TCE Hardware]] -> Informationen zur benötigten Hardware**

+

+ **==[[TCE Software | Software]]==**

+ **DL1NUX hat dankenswerter Weise in Wiki für dieses Projekt erstellt:**

+

+ **[<http://dxlwiki.dl1nux.de/>
<http://dxlwiki.dl1nux.de/>]**

+

+ **===[[TCE Software | Einstellungen & Bedienung]]===**

+ **Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen**

+ **===[[TCE Software Installation | Installation & Download]]===**

+ **Dieses Kapitel erklärt die Installation vom TCE Image unter dem jeweilig verwendeten Betriebssystem**

+

+ **==Einsatz==**

+

+ **[[Bild:Db0wqs-aprs-k.jpg|thumb|DB0WGS APRS & PR Digi]]**

Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits bspw. bei OE1XAR, OE1XUR, OE2XAP, OE2XGR, OE2XWR,

+ **OE2XZR, OE3XAR, OE3XER, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, OE5XAR, OE5XBR, OE5XDO, OE5XGR, OE5XUL, OE7XGR** sowie bei **DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, DK5RV** und **IQ3AZ**.

+

+ **Weitere Tests laufen unter anderem in weiteren Teilen von OE, sowie in IK, DL und PA.**

+

+ **==Hilfe==**

+

+ **Wer Hilfe bei der Konfiguration der Softwarekomponenten benötigt, kann Fragen direkt im Packet Radio Convers auf Kanal 501, oder per PR Mail an OE5DXL stellen.**

Aktuelle Version vom 8. Januar 2023, 14:52 Uhr



For english version on this project >>[click here](#)<<

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	5
2 Hardware	5
3 Software	5
3.1 Einstellungen & Bedienung	5
3.2 Installation & Download	5
4 Einsatz	5
5 Hilfe	6

Einleitung

Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bspw. unter Einsatz von [TCE - Tinycore Linux](#) auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie

- [Packet Radio](#) - (Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)
- [APRS](#) - UDPGATE (IGATE, ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)
- LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E
- [SAMNET](#)
- Blitzortung
- Radiosonden RX (Wetterballon)
- kleine Webserver
- Wetterstation mit unterschiedlichen Sensoren
- SVX-Link (Echolink)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)
- Schalt- und Meßzentrale

u.v.m. unter anderem im HAMNET anbindet.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und minimale Stromaufnahme, bei maximalem Funktionsumfang.



500MHz LowPower Industrie PC

Hardware

[TCE Hardware](#) -> Informationen zur benötigten Hardware

Software

DL1NUX hat dankenswerter Weise in Wiki für dieses Projekt erstellt:

<http://dxlwiki.dl1nux.de>

Einstellungen & Bedienung

Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen

Installation & Download

Dieses Kapitel erklärt die Installation vom TCE Image unter dem jeweilig verwendeten Betriebssystem

Einsatz

Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits bspw. bei OE1XAR, OE1XUR, OE2XAP, OE2XGR, OE2XWR, OE2XZR, OE3XAR, OE3XER, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, OE5XAR, OE5XBR, OE5XDO, OE5XGR, OE5XUL, OE7XGR sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, DK5RV und IQ3AZ.

Weitere Tests laufen unter anderem in weiteren Teilen von OE, sowie in IK, DL und PA.



DB0WGS APRS & PR Digi

Hilfe

Wer Hilfe bei der Konfiguration der Softwarekomponenten benötigt, kann Fragen direkt im Packet Radio Convers auf Kanal 501, oder per PR Mail an OE5DXL stellen.